

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication : **2 612 775**

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **87 04155**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : A 61 K 7/40, 31/375 // A 61 K 33/04, 33/06,  
33/32; A 61 K 35/78.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 25 mars 1987.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPi « Brevets » n° 39 du 30 septembre 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *THOREL Jean Noël*. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean Noël Thorel.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Jean Noël Thorel, Ceredap.

⑤4 Compositions pour la prévention et le traitement de la dégénérescence cutanée.

⑤7 Composition pour la prévention et le traitement de la  
dégénérescence cutanée caractérisée par le fait qu'elle com-  
prend de la vitamine A et des composés physiologiquement  
acceptables de soufre, de manganèse et de magnésium.

**FR 2 612 775 - A1**

D

La présente invention a pour objet des compositions pour la prévention et le traitement de la dégénérescence cutanée et en particulier dans le cas du processus de vieillissement. Il convient de rappeler les mécanismes de ce processus en insistant sur le fait qu'au processus naturel viennent s'ajouter les effets nocifs de la lumière solaire, de l'élévation des quantités d'anticorps vis-à-vis des molécules de structure et en particulier de l'élastine, du ralentissement des capacités de synthèse et de l'hérédité qui joue un rôle non négligeable dans l'apparition des rides et l'initiation des processus de sénescence.

10 Certains auteurs, bien que ce critère ne soit pas absolu, admettent un parallélisme entre le vieillissement de la peau et celui des artères.

Au sujet de l'hérédité, il est certain qu'elle joue un rôle prépondérant dans le processus d'involution alors qu'il est pratiquement impossible de préciser à quel moment s'initie ce processus.

15 Mais le vieillissement est loin d'être dû à la seule usure : il faut également y ajouter maladies locales ou générales et facteurs écologiques (environnement, climat, nutrition et bien entendu carences), les parties protégées de la peau vieillissent moins vite que mains et visage. Le soleil, que ce soit en lumière visible ou en infrarouge, le vent, le froid, la pluie participent à ce vieillissement.

20 La dégénérescence cutanée atteint toutes les couches de la peau : l'épiderme s'atrophie, le nombre de couches cellulaires muqueuses diminue tandis que la couche cornée est relativement peu modifiée. Les papilles de la jonction dermoépidermiques s'aplatissent d'où une réduction de la surface d'échanges dermoépidermiques. La modification de la substance fondamentale du derme, la raréfaction de ses fibres, l'augmentation de volume des glandes sébacées et cependant la diminution ou de la sécrétion de sébum sont autant de raison de la dégénérescence du derme. On peut également citer le fait que le nombre des fibroblastes diminue.

30 Plus encore, comme on l'a mentionné ci-dessus, la peau découverte est altérée de façon encore plus marquée : l'épiderme s'atrophie de façon évidente ; la jonction dermoépidermiques s'aplanit ; le derme lui-même s'amincit, se réduisant à quelques fractions de millimètre, avec bouleversement morphologique et résorption des fibres, plus pré-

coce pour l'élastine, relativement tardive pour le collagène mais précédée par un cycle de vie ralenti, lié à une diminution d'activité des fibroblastes ; diminuent également les teneurs en hyaluronates, en eau et en électrolytes ; le pouvoir tampon face aux variations de P H de surface décline ainsi que le pouvoir cicatrisant.

A l'extrême, on pourra observer des tâches pigmentaires jaunes ou brunes fonçant au soleil, des pseudocicatrices, et des microtâches rouges correspondant aux lésions des capillaires ; ces divers phénomènes illustrent l'évolution vers une pathologie dermatologique.

10 Face à ces désordres en partie inéluctables, il est connu de prendre un certain nombre de mesures notamment préventives pour, sinon retarder, du moins réduire les effets physiques et ce qui y est lié, psychologiques, de la dégénérescence cutanée. On peut au départ adopter un certain nombre de principes de vie, ce qui nécessite une véritable éducation et  
15 une certaine auto-discipline. Les personnes qui utilisent des cosmétiques doivent veiller à les choisir de qualité en variant de temps à autre.

Il faut surtout s'imposer un traitement préventif et plus encore curatif de toute irritation cutanée. Du fait qu'une peau vieillissante voit ses fonctions décliner, il faut par-conséquent assister les cellules de  
20 la peau dans ces diverses fonctions et corriger un certain nombre de déséquilibres occasionnés par les habitudes alimentaires modernes : consommation répétitive d'une variété trop restreinte d'aliments, diminution de la consommation de fruits et légumes frais aggravée par la baisse générale de qualité nutritionnelle liée aux contraintes de méthodes de récoltes et de circuits de distribution. Qui plus est, tous les  
25 types de régimes dit amaigrissants participent à la genèse des altérations cutanées.

Il se révèle donc que nombre de pratiques et de traitements ont des effets nocifs sur la peau et qu'il est préférable plutôt que de traiter  
30 trop tard des désordres s'aggravant et devenant de plus en plus irréversibles, de prendre des mesures préventives puis d'entretien.

Le but de la présente invention est d'apporter solution à ces problèmes en particulier en rééquilibrant et en complétant les apports vitaminiques, les apports en oligoéléments et en autres stimulants vitaux.  
35 La demanderesse a constaté que conjointement à l'apport de vitamine A, celui de soufre, de manganèse et de magnésium pouvait constituer

une excellente base de départ de traitement. Or, dans l'art antérieur s'il est bien connu de compenser les carences en vitamines, en oligo-éléments ou en éléments vitaux, on n'est jamais parvenu à un rééquilibrage suffisant pour atteindre une efficacité prouvée et durable.

5 En Expérimentant nombre de produits d'origine naturelle susceptibles d'assurer ces apports de rééquilibrage et de compensation de carences, la demanderesse a découvert que l'acide ascorbique potentialisait de façon surprenante les effets de certaines compositions à base végétale et notamment à base de myrtille et qu'il est possible par sélection de di-  
10 verses espèces végétales et par des dosages judicieux, non seulement de définir des compositions préventives mais de les orienter compte tenu de l'aspect que peuvent prendre les peaux présentant les symptômes de début de vieillissement et même d'aller jusqu'à l'action curative.

On a indiqué plus haut que la combinaison vitamine A et de composés  
15 physiologiquement acceptables de soufre, manganèse, magnésium permettait de définir un traitement de base. Cette combinaison assure une régularisation notable de la kératinisation et de la production de sébum et catalyse les métabolismes cellulaires et la synthèse protéique tout en stabilisant les structures cellulaires. Or l'action de l'acide ascorbique ne  
20 se limite pas aux effets bien connus de la vitamine C puisqu'il a été constaté par la demanderesse que l'on parvenait à une régularisation remarquable de la kératinisation et de la production de sébum bien supérieure à celle obtenue par la vitamine A seule ou en combinaison avec des oligoéléments.

Pour mieux faire comprendre les caractéristiques techniques et les avantages de la présente invention, on va en décrire des exemples de réalisation étant bien entendu que ceux-ci ne sont pas limitatifs quant à son  
25 mode de mise en oeuvre et aux applications qu'on peut en faire.

Chacun des exemples cités correspond au type de désordre indiqué qui en fait, au cours des expérimentations s'est montré être le mieux traité par  
30 la composition proposée.

Il est évident par ailleurs que les extraits végétaux étant tous alimentaires, on n'insistera pas sur les essais toxicologiques, tous les dosages indiqués n'ayant donné sur les sujets traités aucun effet nocif.

#### Exemple 1

35 Composition pour cure tonifiante et hydratante :

On prépare des doses de 500 mg à base d'extraits secs de :

	Myrtille	20 %
	Kiwi	49 %
	Epinard	20 %
5	d'Acide ascorbique	1 %
	de Miel	10 %

Ces doses en gélules administrées par voie orale à raison de 3 par jour assurent sur les sujets de 55 à 65 ans un retard remarquable du vieillissement cutané.

#### 10 Exemple 2

Composition pour Soins régénérants

On prépare une composition à base d'extrait :

	d'Abricot	49 %
	de Carotte	20 %
15	de Myrtille	15 %
	de Papaye	15 %
	et d'Acide ascorbique	1 %

Cette composition présentée sous forme de solution à 1 % dans l'eau permet l'administration sous forme de nébulisation à raison de 3

20 fois par jour.

Un arrêt de la flétussure de la peau est assez rapidement atteint et celle-ci retrouve après un mois de traitement un équilibre fonctionnel assez remarquable sur les sujets féminins sexagénaires.

#### Exemple 3

#### 25 Composition Dermo purifiante

Des doses sont constituées sur la base d'extraits secs

	de Chou vert	30 %
	de Pamplemousse	29 %
	de Myrtille	20 %
30	d' Artichaut	20 %
	et d'Acide ascorbique	1 %

Administrées sous forme de gélules à raison de 3 par jour à des sujets masculins et féminins séxagénaires, la peau ne tarde pas après trois semaines à retrouver équilibre et netteté d'aspect.

#### 35 Exemple 4

Composition pour cure équilibrante.

Une solution pour nébulisation est préparée dans les mêmes conditions qu'à l'exemple 2 sur la base de la composition suivante :

	Extrait de Myrtille	15 %
	Extrait d' Asperge	30 %
5	Extrait de Carotte	29 %
	Extrait de Fraise	25 %
	Acide Ascorbique	1 %

L'administration à des sujets hommes et femmes de 65 à 85 ans leur assure un aspect cutané net et sain à fonctionnement régulier.

10 Exemple 5

Composition pour cure décongestionnante

On prépare une composition pour doses de 500 mg pour gélules.

	Extrait sec d'Artichaut	20 %
	Extrait sec de Raisin	29 %
15	Extrait sec de petit pois	25 %
	Extrait sec de Myrtille	15 %
	Acide ascorbique	1 %

L'administration journalière de trois gélules à des sujets masculins de 55 à 75 ans a permis sur la plupart d'entre eux une réduction de  
20 l'aspect congestionné après six semaines de traitement et une restauration des fonctions cutanées.

Exemples 6

Composition pour cure de bronzage

On prépare une solution de nébulisation à 1 % dans l'eau comme à l'exem-  
25 ple 2 à partir de la composition suivante :

	Extrait de Myrtille	30 %
	Extrait de Carotte	30 %
	Extrait de Figue	29 %
	Extrait d'Haricot Vert	10 %
30	Acide ascorbique	1 %

Trois nébulisations par jour sur des sujets hommes et femmes de 40 à 60 ans assurent une régularisation du bronzage en été sans désordre et un maintien en condition après la période de bronzage direct.

35 Ces divers exemples illustrent parfaitement le fait que des compositions contenant myrtille et acide ascorbique dans des proportions relatives

de 1 à 4 % d'acide ascorbique par rapport au poids d'extrait ou d'essence de myrtille donnent des résultats remarquables dans tous les cas de traitement préventif et curatif.

Dans des conditions équivalentes, on a obtenu de très bons résultats  
5 avec les compositions suivantes :

Exemple 7

Pour peau congestive

Composition pour solution pour nébulisation

	Extrait d'Artichaut	30 %
10	Extrait de Myrtille	20 %
	Extrait de pissenlit	29 %
	Extrait de Soja	20 %
	Acide ascorbique	1 %

Exemple 8

15 Pour peau flétrie

Composition pour gélules

	Extrait sec d'Avoine	170 mg
	Extrait sec de Germe de blé	125 mg
	Extrait sec de Myrtille	75 mg
20	Acide ascorbique	5 mg
	Levure	125 mg

Exemple 9

Pour peau brouillé

Composition pour gélules

25	Extrait sec de Propolys	245 mg
	Extrait sec de Myrtille	125 mg
	Acide ascorbique	5 mg
	Levure	125 mg

Exemple 10

30 Cure d'entretien

Composition pour comprimés

	Extrait sec de Cacao	145 mg
	Extrait sec de Carotte	150 mg
	Extrait sec de Myrtille	150 mg
35	Acide ascorbique	5 mg
	Levure	50 mg

Exemple 11

Cure préventive et tonique

Composition pour gélules

	Extrait sec de Kiwi	245 mg
5	Extrait sec de Myrtille	100 mg
	Extrait sec de Persil	100 mg
	Gelée Royale	50 mg
	Acide ascorbique	5 mg

Exemple 12

10 Pour cure de bronzage

Composition pour solution à 1 % dans l'eau pour nébulisation

	Extrait d'Asperge	49 %
	Extrait de Carotte	30 %
	Extrait de Myrtille	20 %
15	Acide ascorbique	1 %

L'ensemble des compositions conformes à l'invention contiennent de préférence de 0,1 % à 2 % d'acide ascorbique de 5 % à 60 % d'extrait de Myrtille.



REVENDECATIONS

1. Composition pour la prévention et le traitement de la dégénéres-  
cence cutanée caractérisé par le fait qu'elle comprend de la Vitamine A  
et des composés physiologiquement acceptables de soufre, de manganèse  
5 et de magnésium.
2. Composition selon la revendication 1 caractérisé par le fait  
qu'elle est à base d'acide ascorbique et d'extrait de  
Myrtille.
3. Composition selon la revendication 2 caractérisée par le fait  
10 qu'elle contient de l'ordre de 0,1 à 2 % en poids d'acide ascorbique
4. Composition selon l'une des revendications 1 ou 2 caractérisée  
par le fait qu'elle contient de 5 à 60 % en poids d'extrait  
de Myrtille.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**